

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

**Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

en sa qualité d'office élu

| | |
|--|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 15 décembre 1999 (15.12.99) | en sa qualité d'office élu |
| Demande internationale no PCT/FR99/01014 | Référence du dossier du déposant ou du mandataire F01028WO |
| Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 avril 1999 (28.04.99) | Date de priorité (jour/mois/année) 28 avril 1998 (28.04.98) |
| Déposant VIVILLE, Bernard | |

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

26 novembre 1999 (26.11.99)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection a été faite

a été faite

n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

| | |
|--|--|
| <p>Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse</p> <p>no de télecopieur: (41-22) 740.14.35</p> | <p>Fonctionnaire autorisé</p> <p>Kiwa Mpay</p> <p>no de téléphone: (41-22) 338.83.38</p> |
|--|--|

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

09 / 673947

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire F01028W0 | POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER | |
| Demande internationale n° PCT/FR 99/ 01014 | Date du dépôt international(jour/mois/année) 28/04/1999 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 28/04/1998 |
| Déposant VIVILLE, Bernard | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2

Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01014

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 A47B31/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A47B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | FR 2 562 780 A (LE BON) 18 octobre 1985 (1985-10-18) page 4, ligne 151 -page 6, ligne 196; figure 3B ---- | 1-4 |
| A | US 3 531 169 A (CARTER-HOFFMANN CORPORATION) 29 septembre 1970 (1970-09-29) figures 1,2,4 ----- | 1 |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 octobre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/10/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Noesen, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

National Application No

PCT/FR 99/01014

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| FR 2562780 A | 18-10-1985 | EP 0165891 A | 27-12-1985 |
| US 3531169 A | 29-09-1970 | NONE | |

09673947
Translation
5040

3612
PATENT COOPERATION TREATY

1700
6-

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference F01028WO | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/FR99/01014 | International filing date (<i>day/month/year</i>) 28 April 1999 (28.04.99) | Priority date (<i>day/month/year</i>) 28 April 1998 (28.04.98) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A47B 31/02 | | |
| Applicant VIVILLE, Bernard | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p> <p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p> | | <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">TECHNICAL CENTER MAR 9 2001 RECEIVED TO 3600 MAIL ROOM</p> <p>RECEIVED MAR 14 2001</p> |
|--|--|---|

| | |
|--|---|
| Date of submission of the demand 26 November 1999 (26.11.99) | Date of completion of this report 10 February 2000 (10.02.2000) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/01014

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

 the international application as originally filed. the description. pages 1-5, as originally filed,

pages _____, filed with the demand,

pages _____, filed with the letter of _____,

pages _____, filed with the letter of _____.

 the claims, Nos. 1-10, as originally filed,

Nos. _____, as amended under Article 19,

Nos. _____, filed with the demand,

Nos. _____, filed with the letter of _____,

Nos. _____, filed with the letter of _____.

 the drawings, sheets/fig 1/3-3/3, as originally filed,

sheets/fig _____, filed with the demand,

sheets/fig _____, filed with the letter of _____,

sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

 the description. pages _____ the claims. Nos. _____ the drawings. sheets/fig _____

3. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 99/01014

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-10 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-10 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-10 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

1. According to the preamble to claim 1, document FR-A-2 562 780, as the closest prior art document, describes:

a food dispensing cabinet 24 (page 5, lines 182-184), provided with an upright 4, 9 with holders 20 attached thereto, and including lifting means 6, 7, 17 for vertically translating the upright 9 (page 4, line 153 to page 5, lines 158).

The subject matter of claim 1 differs from that of document FR-A-2 562 780 by virtue of the characterising part, i.e. in that:

at least some of said holders are rotatable about an axis that coincides with said upright.

Since none of the available prior art documents describes all of the features of claim 1, the subject matter thereof is novel (PCT Article 33(2)).

2. The features whereby the subject matter of claim 1 differs from that of document FR-A-2 562 780 enable the holders to be angularly staggered in a helical

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01014

arrangement, whereby no holder is concealed beneath another, vertically adjacent holder. This technical effect addresses the objective problem of making it easier to load and unload the known cabinet.

Nothing can be found in the closest prior art to suggest, on the basis of document FR-A-2 562 780, solving said problem by means of the features of claim 1. Therefore, the subject matter of claim 1 involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

3. Claims 2 to 10 are dependent claims under the terms of PCT Rule 6.4.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/FR 99/01014**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The final paragraph of the description (page 5) fails to comply with the requirements of the PCT Guidelines, III-4.3a; the text should end with the phrase "... different manners **without departing from the scope of the invention as defined in the following claims**".

PCT

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|--|---|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire F01028WO | POUR SUITE A DONNER | voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) |
| Demande internationale n° PCT/FR99/01014 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 28/04/1999 | Date de priorité (jour/mois/année) 28/04/1998 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47B31/02 | | |
| Déposant VIVILLE, Bernard | | |
| <p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p> | | |
| <p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport II <input type="checkbox"/> Priorité III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale VIII <input checked="" type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale | | |

| | |
|--|---|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 26/11/1999 | Date d'achèvement du présent rapport 10.02.00 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Fonctionnaire autorisé Mosedale, T N° de téléphone +49 89 2399 2286 |



**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01014

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-5 version initiale

Revendications, N°:

1-10 version initiale

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, n°s :
- des dessins, feuilles :

3. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/01014

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | |
|--|---------------------------|
| Nouveauté | Oui : Revendications 1-10 |
| | Non : Revendications |
| Activité inventive | Oui : Revendications 1-10 |
| | Non : Revendications |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications 1-10 |
| | Non : Revendications |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Section V:

- 1) Selon le préambule de la revendication 1 le document FR-A-2 562 780, en tant qu'état de la technique le plus proche, décrit:

un caisson 24 de distribution d'aliments (p.5, l.182-184) pourvu d'un mât vertical 4,9 sur lequel sont fixés des supports 20, comprenant des moyens de levage 6,7,17 pour déplacer ce mat 9 en translation verticale (p.4,l.153 - p.5,l.158).

L'objet de la revendication 1 se distingue de celui selon le document FR-A-2 562 780 par la partie caractérisante, c'est à dire en ce que:

certains au moins desdits supports sont mobiles en rotation selon un axe qui coïncide avec ledit mât.

Vu qu'aucun des documents de l'état de la technique disponible ne décrit la totalité des caractéristiques de la revendication 1, son objet fait preuve de la nouveauté exigée par l'article 33(2) TCB.

- 2) Les caractéristiques qui distinguent l'objet de la revendication 1 de celui selon le document FR-A-2 562 780 permettent qu'on puisse décaler angulairement les supports pour former une hélice, afin d'éviter qu'un support puisse être masqué par les autres supports qui le surplombent. Cet effet technique mène au problème objectif qui cherche à faciliter le (dé)chargement du caisson connu.

Il ne se trouve aucune suggestion dans l'état de la technique le plus proche qui mène à partir du document FR-A-2 562 780 à une solution de ce problème par moyen des caractéristiques de la revendication 1. L'objet de la revendication 1 fait donc preuve de l'activité inventive exigée par l'article 33(3) TCB.

- 3) Les revendications 2 à 10 sont des revendications dépendantes selon la règle 6.4 TCB.

Section VIII:

Le paragraphe final de la description, à la page 5, ne remplit pas les exigences des Directives III, 4.3a TCB; il convient de terminer par le texte " ... des manières différentes **sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par les revendications ci-jointes**".